(9)日本国特許庁(JP)

の特許出頭分開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-315382

識別記号

弁理十 澤田 忠雄

@Int.Cl.4

庁内整理番号

⑥公開 昭和63年(1988)12月23日

B 62 K 11/02

60代 理 人

7535-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

69発明の名称 自動二輪車の車体フレーム

> ②特 願 昭62-149803 20円 頭 昭62(1987)6月16日

危孕 明 者 111 協 茂 人 の出 願 人 ヤマハ発動機株式会社

静岡県磐田市新員2500番地 ヤマハ発動機株式会社内

静岡県磐田市新見2500番地

EFF AFF 593

1. 范明の名称

自動二輪車の車体フレーム

2. 特許請求の額囲

1. 繰向軸管から後下方に向って主フレームを 近出し、抽輪を支持するリヤアームを上記主フ レームの延出端に根支した自動二輪車の車体フ レームにおいて、上記キフレームの後部を移方に 向って突出する円温形状に折り曲げ、この折り曲 げ部からシートレールを後方に向って突殺したこ とを特徴とする自動二輪車の車体フレーム。 3. 谷田の詳細な地類

(産業上の利用分野)

この発用は、シートを支持する際の機能上の問 題を克服し、かつ、同上シートを取ける位置を簡 単な構成で十分低くできるようにする自動二輪車 の車体フレームに関する.

(従来の技術)

自動二輪車の車体マレームには、鉄曜昭59~ 53285号公根で示されるものがある。これを この公提の符号を用いて設則すると 海南軸巻3 から後下方に向ってキフレーム2aが紙出し、移 輪17を支持するリヤアーム18が上記をフレー ム2aの延出端に根支されている。また、上記主

フレーム2aの前接中途能から移力に向ってシー トレール2gが突投され、このシートレール2g を補償するために、主フレーム2aの後端とシー

トレール2gの前後中途能とにバックステー2h が倒け渡されている。そして、上記シートレール

2 目がシートを支持している。

(発用が解決しようとする問題方)

ところで、自動二輪車では、投安性やライダー の好みにより、シートを設ける位置を所印の低位 置にまで下げたい場合がある。この要求を満足さ せようとすれば、ト記従来構成では、キャレーム 2 a の後間は十分低い位置にあるため、ここから シートレール2gを突殺させることが考えられ

る。しかし、このようにすると、バックステー2 hを設けるのには、ヤフレーム2aの複雑とシー

トレール2日とが接近し遊ぎることとなり、十分

の荷強機能を持たせてバックステー2hを設ける ことが困難となり、即ち、シートレール2gに強 度上の問題が生じてくる。

(発明の目的)

この変明は、上記のような事情に往目してなされたもので、シートを原望の感役別に譲けると共に、このシートを支持するシートレールに十分の 数度が確保されるようにすることを目的とする。 (分明の構造)

上記目的を達成するためのこの是別の特徴とす さところは、使的軸管から級下力に向って主フ レームを延出し、接輪を支持するリヤフームを上 記主フレームの返出端に根支した目動二輪車の車 体フレームにあいて、上記主フレームの機器を被 力に向って実出する円温形状に折り曲げ、この折 り曲げ彼からシートレールを被力に向って実設し た点にある。

(125 May 494)

以下、この発明の実施例を図面により説明する。

第1回、および第3回から第6回により、上記車体フレーム2についてより詳しく説明する。

単体スフレーム 2 はその前標に機向輪管 1 5 を有 し、この機向軸管 1 5 が前記フロントフォータ 3 を機向目在に戻すしている。この機向軸管 1 5 で直接でいる。 この主フレーム 1 6 は近近でいる。 この主フレーム 1 6 は上記機向軸管 1 5 に直接 被ぎれたタンクレール 1 7 と、このタンクレール 1 7 の被編から更に後下方に実出する左右一対の メインパイプ 1 8 、1 8 と、この各メインパイプ 1 8 の実出端にそれぞれ裕接されたプラケット 1 9 とを有している。

 部2 図において、1 は自動二輪車で、欠用Frは 収体の商力を示している。上記目動二輪車1の右 する収体フレーム2 はい わゆる ダイヤモンドフ レームで、この車体フレーム2 の前部にはフロン トフェーク3 により前輪4 が支承され、一方、水 体フレーム2 の設選にはリヤフーム6 が上下延動 日在に 収支され、このリヤアーム6 が起か締め リヤを支持している。

また、上記車体フレーム2にはエンジン8が支 約されている。このエンジン8は前後に気情8 a.88を有し、これら気質8a.88は傾面を マヤ家鉄となるようにクランクケース8cに運結 されている。そして、このエンジン8が上記後輪 フを繋動きせてこの日動二輪車1を走行させるよ うになっている。

その他、10 はハンドル、11 は燃料タンク、 12 はシート、また、13 は緩制器であり、この 緩制器 13 はその上下端が上、下支 前14,1 4 により、車体フレーム2 の接線とリヤアーム

る。また、上記プラケット19は板金製で、内、 外ブレート21。22を板中介せ式に接合させて 販商指形に成形したもので、その後限上端には上 記メインパイプ18端が嵌め込まれて新被されて いる。

上記プラケット19の上下中途部にはパイプ24が構攻軸24でおり、このパイプ24が構攻軸25を支承し、この収支軸25に前配リナアーム5を支承しまた、左右プラケット19、19の下端剛士性下落クロスメンバ26によりでいた連結されている。この下部クロスメンバ25にほ左右、対の支持プレート27、27が突旋でより、この支持プレート27、27に第2間でポナムシスメンド28が模変されている。

上記プラケット19の前標上端には補助パイプ30の下端が嵌め込まれて密接され、この補助パイプ30の上端はメインパイプ18の前後中途能能が接されている。上記の場合、プラケット19の外側面にはメインパイプ18の下端と補助パイプ30の下端とを結ぶように形成された円弧突を

31が設けられている。そして、メインパイプ1 8と、円弧突を31と、補助パイプ30とは側面 以で、あたかも一本のパイプを折り曲げて形成さ れたように外観される。また、上記るブラケット 19と8補助パイプ30下端との左右接線部両士 住上第クロスメンパ32が連載している。

上記れメインパイプ18の折り曲け館18aから左右一対のシートレール33、3が後上からって突旋されている。また、この名シート33aが筋視され、このブラケット33aの前をして、このブラケット33aには、前り曲げほ18aにも存在は、前足に、上にまかりを支持すると共に、上にシートレース33の組織用メンバともなっている。をして、のブラケット33aは上記上支触14を支持するとでいる。でいる。そして、このシートレール33、33が前

を吸収して各気筒 8 a , 8 b とクランクケース 8 c との連結部等に内部応力の生じることを抑制している。その他、40 はブレーキのペダル軸である。

(発明の効果)

この発明によれば、主フレームの検察を検方に 次出させて、ここにシートレールを実践したたけ カ・主フレームの検信を検方に突出させた人の シートレールを短くでき、即ち、このシートレールの受ける負担を小さくすることができる。よっ て、シートレールに対し従来のようなパッタス テーを設けなくても、このシートレールに十分の 機能を構設できる。

そして、この発明では、独向軸管から後下方に向って延びた上フレームの後額を、上記したように更に被力に向って突出させ、その突出 部にシートレールを実設したため、このシートレールを十分に低度 置に設けることができる。よって、ことなった。以来のパックステーを要することが、シートレール上のシートを所望の低位置に設く、シートレール上のシートを所望の低位置に設

また、上記エンジン8の検集協名もの上端はメインパイプ1名に形成された旅5支持片39にねじ止めされている。ただし、この場合には、設っしないが、後候協名と恋5支持片39との間には増性体が介在しており、エンジン名がもの駆動で防震影したときに後、この環性体が上記機を形である。

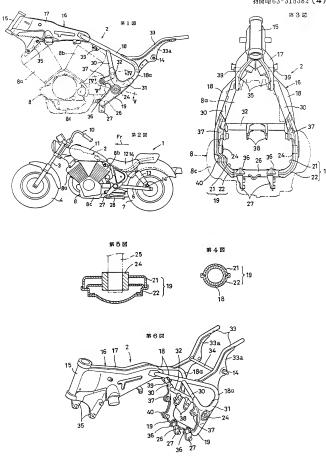
けることができる。

なお、上記の場合、主フレームの後部が核力に 実出し、この実出機にシートレールが実設されて いるため、この実出機が受ける負荷は大きくな も、しかし、この実出機は円型形状に形成されて いるため、この実出機にも上記句前に対応するた めの十分の開性が確保される。

4.図面の簡単な説明

図はこの免明の実施例を示し、第1図は本体フレームの傾面図、第2図は自動ニ輪本の全体傾面図、第3図は本体フレームの正面図、第4図は形 1 図の 〒 〒 韓矢 税 韓面図、第5図は同上 第1図の V - V 線矢 税 解面図、第6図は 年 体フレームの 新名図 は 車 体 フレーム の 新名図 で ちる。

1 ・・自動二輪車、2・・車体フレーム、6・ ・リサアーム、7・・接輪、16・・主フレー ム、18・・メインパイプ、18a・・折り曲げ 郷、33・・シートレール。



-568-